

MA 26 A(84)-1

CURRENT INDUSTRIAL REPORTS



U.S. Department of Commerce
BUREAU OF THE CENSUS

Pulp, Paper, and Board

NEWARK PUBLIC LIBRARY

JAN 2 1985

1984

MA26A(84)-1
Issued November 1985

SUMMARY OF FINDINGS

Manufacturers' shipment of paper and board totaled \$37,041.4 million in 1984. This is approximately 14 percent higher than the \$32,607.0 million reported in 1983.

Quantity of shipments of paper and board amounted to 70.0 million tons in 1984. Paper represented 33.4 millions tons; board accounted for 33.6 million tons; and construction paper and structural insulation board accounted for 3.0 million tons in 1984.

Consumption of pulpwood in paper and board manufacture amounted to 87.1 million cords in 1984, a 4-percent increase from 83.5 million cords in 1983. Pulpwood receipts increased in 1984 by 6 percent to 88.1 million cords from 83.4 million cords in 1983. Pulpwood inventories on December 31, 1984 of 5.9 million cords showed a 13-percent increase higher than the prior year.

A description of the survey methodology and related information appears on page 25.

Table 1. SHIPMENTS OF PULP, PAPER AND BOARD BY PRODUCT CLASS

(Value in million dollars)

Product code	Product description	MA26A	
		1984	1983
2611-	Pulp.....	3,882.5	3,244.8
26111	Special alpha and dissolving woodpulp.....	608.9	586.0
26113	Sulfate wood pulp.....	3,007.6	2,429.6
26114	Sulfite and other wood pulp.....	266.0	229.2
26110	Pulp n.s.k.....	(NA)	(NA)
2621-	Paper.....	24,257.6	22,008.0
26211	Newsprint.....	2,380.1	2,090.4
26212	Groundwood paper, uncoated.....	1,028.0	870.7
26213	Clay coated printing and converting paper.....	5,394.6	4,318.1
26214	Uncoated free sheet.....	6,871.7	6,059.6
26215	Bleached bristols, except cotton fiber index, bogus.....	694.6	624.1
26216	Cotton fiber paper and thin paper.....	658.5	674.4
26217	Unbleached kraft packaging and industrial converting paper.....	1,323.6	1,228.9
26218	Packaging and industrial converting paper, except unbleached kraft.....	812.1	760.8
26219	Special industrial paper.....	980.0	933.8
2621A	Tissue paper and other machine creped paper.....	4,174.4	4,066.5
2631-	Paperboard.....	11,659.9	9,934.9
26311	Unbleached kraft packaging and industrial converting paperboard.....	5,279.1	4,225.1
26312	Bleached packaging and industrial converting paperboard.....	2,350.9	2,244.7
26313	Semichemical paperboard.....	1,382.1	1,069.3
26314	Recycled paperboard.....	2,586.6	2,334.1
26318	Wet machine board.....	61.4	61.7
26310	Paperboard mill products n.s.k.....	(NA)	(NA)
26611	Construction paper and board.....	1,063.2	1,044.8
26612	Insulating board.....	249.9	223.9
26610	Construction paper.....	194.4	200.8
24996	Building paper and board n.s.k.....	(NA)	(NA)
	Hardboard products, made from own hardboard.....	619.0	620.1

Note: Detail may not add to total due to independent rounding.

(NA) Not available. N.s.k. Not specified by kind. Revised by 5 percent or more from previously published figures.

Address inquiries concerning these figures to U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census, Industry Division, Washington, D.C. 20233, or call Doris Pope (301) 763-7108.

For sale by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402.

READER
FICHE

C3.158:

Table 2. RECEIPTS, CONSUMPTION, AND INVENTORIES OF FIBROUS MATERIALS USED IN PULP, PAPER, AND BOARD MANUFACTURE,
BY KIND OF MATERIAL: 1984 AND 1983

Product description	Receipts		Consumption		Inventories as of Dec. 31--	
	1984	1983	1984	1983	1984	1983
CORDS OF 128 CU. FT. ROUGHWOOD BASIS						
Pulpwood ¹	88,112,466	83,408,173	87,065,218	83,493,489	5,860,118	5,188,710
Domestic.....	87,199,731	8,260,545	(X)	(X)	(X)	(X)
Imported.....	912,735	802,722	(X)	(X)	(X)	(X)
Softwoods.....	62,876,707	59,832,882	62,077,920	59,909,728	3,790,231	3,256,481
Domestic.....	(D)	(D)	(X)	(D)	(X)	(X)
Imported.....	(D)	(D)	(X)	(D)	(X)	(X)
Hardwoods.....	25,235,759	23,575,291	24,987,298	23,583,761	2,069,887	1,932,229
Domestic.....	(D)	(D)	(X)	(X)	(X)	(X)
Imported.....	(D)	(D)	(X)	(X)	(X)	(X)
TONS OF 2,000 POUNDS						
Other fibrous materials.....	(X)	(X)	15,471,521	14,583,596	1,047,407	925,382
Waste paper.....	(X)	(X)	15,032,722	14,170,131	993,144	873,867
Mixed.....	(X)	(X)	2,173,504	2,059,929	90,634	82,366
News.....	(X)	(X)	3,028,038	2,783,024	277,956	219,653
Corrugated.....	(X)	(X)	7,278,373	6,845,812	418,496	335,530
High grade pulp substitutes.....	(X)	(X)	1,244,989	1,261,599	73,154	182,198
High grade de-inking.....	(X)	(X)	1,307,818	1,219,767	132,404	154,120
Linters pulp.....	(X)	(X)	87,019	79,473	5,781	6,950
All other, including straw, bagasse, etc.....	(X)	(X)	351,780	333,992	48,482	44,565

(D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.
figures. (X) Not applicable.

^F Revised by 5 percent or more from previously published

¹ Includes slabs, chips, and mill waste.

Table 3A. WASTEPAPER CONSUMPTION, BY GEOGRAPHIC AREA: 1984

(Tons of 2,000 pounds)

Geographic area	Total	Mixed	News	Corrugated	High grade pulp substitutes	High grade de-inking
United States.....	15,032,722	2,173,504	3,028,038	7,278,373	1,244,989	1,307,818
Northeast.....	3,155,830	771,301	766,718	889,978	489,904	237,929
New England.....	1,006,857	187,924	132,924	288,184	212,957	184,868
Maine.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire.....	(D)	62,334	(D)	41,901	5,908	(D)
Vermont.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts.....	(D)	77,908	67,169	88,655	(D)	(D)
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	(D)	13,249	55,158	(D)	56,038	(D)
Middle Atlantic.....	2,148,973	583,377	633,794	601,794	276,947	53,061
New York.....	(D)	136,547	76,345	110,880	(D)	(D)
New Jersey.....	817,422	209,489	363,342	130,929	113,662	-
Pennsylvania.....	(D)	237,341	194,107	359,985	(D)	(D)
North Central.....	5,219,271	613,008	885,942	2,368,322	364,987	987,012
East North Central.....	4,656,985	501,149	811,030	2,051,328	(D)	(D)
Ohio.....	1,162,804	99,830	246,564	604,351	112,291	99,768
Indiana.....	580,266	(D)	85,435	425,677	(D)	(D)
Illinois.....	638,827	(D)	195,840	345,727	31,532	(D)
Michigan.....	912,067	141,160	(D)	468,787	65,179	(D)
Wisconsin.....	1,363,021	162,470	(D)	206,786	(D)	726,374
West North Central.....	562,286	111,859	74,912	316,994	(D)	(D)
South.....	4,203,646	615,228	565,981	2,702,198	(D)	(D)
South Atlantic.....	2,277,662	365,468	357,895	1,408,697	147,902	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	(D)	(D)	16,751	(D)	(D)	-
Virginia.....	442,641	95,110	(D)	291,504	(D)	-
West Virginia.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
North Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
South Carolina.....	(D)	(D)	(D)	282,277	9,787	-
Georgia.....	(D)	104,416	(D)	457,096	(D)	-
Florida.....	(D)	48,995	(D)	(D)	(D)	-
East South Central.....	(D)	173,417	(D)	761,979	(D)	(D)
Kentucky.....	(D)	-	-	(D)	-	-
Tennessee.....	(D)	127,791	44,937	287,363	(D)	(D)
Alabama.....	(D)	(D)	(D)	338,643	-	(D)
Mississippi.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
West South Central.....	(D)	76,343	(D)	533,822	(D)	(D)
Arkansas.....	(D)	-	-	(D)	-	-
Louisiana.....	(D)	(D)	(D)	149,777	-	(D)
Oklahoma.....	(D)	(D)	(D)	243,532	(D)	-
Texas.....	(D)	43,932	(D)	(D)	(D)	(D)
West.....	2,453,975	173,967	809,397	1,317,875	(D)	(D)
Mountain.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon.....	(D)	(D)	(D)	345,588	(D)	-
California.....	1,411,036	78,325	339,576	843,034	(D)	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.

Table 3B. WASTEPAPER CONSUMPTION, BY GEOGRAPHIC AREA: 1983

(Tons of 2,000 pounds)

Geographic area	Total	Mixed	News	Corrugated	High grade pulp substitutes	High grade de-inking
United States.....	14,170,131	2,059,929	2,783,024	6,845,812	1,261,599	1,219,767
Northeast.....	3,017,204	749,035	710,587	880,480	466,360	210,742
New England.....	984,553	226,030	114,891	269,197	198,693	155,542
Maine.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire.....	(D)	57,314	(D)	32,113	(D)	(D)
Vermont.....	(D)	(D)	(D)	(D)	46,617	(D)
Massachusetts.....	(D)	111,108	50,607	83,153	(D)	(D)
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	(D)	19,170	54,539	(D)	55,421	(D)
Middle Atlantic.....	2,052,651	523,005	595,696	611,083	267,667	55,200
New York.....	(D)	127,563	78,986	111,306	(D)	(D)
New Jersey.....	776,544	206,588	345,230	123,495	101,231	-
Pennsylvania.....	(D)	188,854	171,480	376,282	(D)	(D)
North Central.....	4,962,505	579,775	868,923	2,172,685	397,709	943,413
East North Central.....	4,406,261	460,451	796,745	1,857,214	(D)	(D)
Ohio.....	1,036,373	107,736	212,739	517,262	115,063	81,573
Indiana.....	534,349	(D)	72,073	401,709	(D)	(D)
Illinois.....	629,975	(D)	204,479	338,359	(D)	(D)
Michigan.....	945,327	123,884	(D)	431,593	68,326	(D)
Wisconsin.....	1,262,237	150,951	(D)	168,291	(D)	690,662
West North Central.....	556,244	119,324	72,178	315,471	(D)	(D)
South.....	3,978,870	557,856	562,102	2,562,204	(D)	(D)
South Atlantic.....	2,165,735	311,015	342,532	1,365,638	146,550	-
Delaware.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Maryland.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Virginia.....	439,883	88,213	(D)	279,130	(D)	-
West Virginia.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
North Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	6,958	-
South Carolina.....	(D)	(D)	(D)	268,686	(D)	-
Georgia.....	(D)	(D)	(D)	470,078	-	-
Florida.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
East South Central.....	(D)	160,416	(D)	680,789	(D)	(D)
Kentucky.....	(D)	-	-	(D)	-	-
Tennessee.....	(D)	109,821	(D)	252,462	(D)	(D)
Alabama.....	(D)	(D)	(D)	315,784	-	(D)
Mississippi.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
West South Central.....	(D)	86,425	(D)	515,777	(D)	(D)
Arkansas.....	(D)	(D)	-	(D)	-	-
Louisiana.....	(D)	(D)	(D)	163,139	-	(D)
Oklahoma.....	(D)	(D)	(D)	208,313	(D)	-
Texas.....	(D)	40,153	(D)	(D)	(D)	(D)
West.....	2,211,552	173,263	641,612	1,230,443	(D)	(D)
Mountain.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon.....	(D)	(D)	(D)	301,108	(D)	-
California.....	1,320,563	76,117	304,147	823,690	(D)	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.
 previously published figures.

† Revised by 5 percent or more from

Table 4. PULPWOOD CONSUMPTION FOR THE UNITED STATES, BY PULPING PROCESS: 1984 AND 1983

(Number of cords of 128 cu. ft.)

Pulping process	Total		Softwood		Hardwood	
	1984	1983	1984	1983	1984	1983
All process.....	87,065,218	83,493,489	62,077,920	59,909,728	24,987,298	23,583,761
Dissolving and special alpha grades.....	2,544,228	2,775,907	1,749,950	1,952,167	794,278	823,740
Sulfite:						
Bleached paper grades.....	3,255,823	3,104,058	1,865,953	1,817,824	1,389,870	1,286,234
Unbleached.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Sulfate:						
Bleached and semibleached, including soda.....	34,081,331	32,427,210	20,760,283	20,173,040	13,321,048	12,254,170
Unbleached.....	34,617,851	32,895,129	30,515,835	29,044,941	4,102,016	3,850,188
Groundwood, including chemiground.....	5,511,164	5,141,595	4,954,981	4,531,855	556,183	609,740
Semichemical.....	3,912,311	3,797,959	271,850	231,167	3,640,461	3,566,792
Defibrated or exploded.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

(D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.

† Revised by 5 percent or more from previously published figures.

Table 5A. PULPWOOD RECEIPTS, CONSUMPTION, AND INVENTORIES, BY GEOGRAPHIC AREA: 1984

(Cords of 128 cu. ft.-roughwood basis)

Geographic area	Receipts		Consumption		Inventories, Dec. 31, 1984	
	Softwood	Hardwood	Softwood	Hardwood	Softwood	Hardwood
United States.....	62,876,707	25,235,759	62,077,920	24,987,298	3,790,231	2,069,887
Northeast.....	4,184,162	3,361,739	4,278,560	3,364,845	331,660	238,434
New England.....	2,810,297	1,846,509	2,921,883	1,863,209	241,039	130,908
Maine.....	(D)	1,454,700	(D)	(D)	(D)	(D)
Other.....	(D)	391,809	(D)	(D)	(D)	(D)
Middle Atlantic.....	1,373,865	1,515,230	1,356,677	1,501,636	90,621	107,576
New York.....	(D)	(D)	(D)	(D)	29,262	(D)
New Jersey.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania.....	(D)	1,192,847	(D)	1,185,510	(D)	82,805
North Central.....	1,685,107	4,605,984	1,559,155	4,523,487	444,671	892,919
East North Central.....	1,302,240	3,766,072	1,184,204	3,677,947	403,282	801,924
Ohio.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana.....	-	-	-	(D)	-	(D)
Illinois.....	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	(D)	1,235,965	(D)	1,212,867	(D)	138,070
Wisconsin.....	(D)	1,857,112	882,805	1,790,226	355,835	605,974
West North Central.....	382,867	839,912	374,951	845,640	41,389	90,995
Minnesota.....	382,867	785,374	374,951	788,386	41,389	85,560
Iowa.....	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Missouri.....	-	(D)	-	(D)	-	(D)
South.....	41,717,792	16,389,924	41,269,832	16,231,145	1,410,401	847,139
South Atlantic.....	20,488,010	6,530,574	20,277,629	6,434,061	733,937	383,788
Maryland.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia.....	1,901,862	1,915,910	1,884,103	1,887,093	98,801	133,313
North Carolina.....	(D)	1,509,202	(D)	1,478,317	(D)	87,453
South Carolina.....	2,888,209	(D)	2,880,156	(D)	85,352	38,008
Georgia.....	7,870,990	1,556,565	7,841,081	1,541,695	233,106	82,322
Florida.....	5,101,350	673,962	5,038,588	665,870	157,164	(D)
East South Central.....	9,337,842	5,919,870	9,245,334	5,916,926	307,855	306,988
Kentucky.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee.....	(D)	494,879	(D)	494,577	(D)	29,124
Alabama.....	5,745,995	3,526,991	5,665,759	3,535,455	179,527	144,001
Mississippi.....	1,909,547	(D)	1,895,749	(D)	57,685	(D)
West South Central.....	11,891,940	3,939,480	11,746,869	3,880,158	368,609	156,363
Arkansas.....	(D)	1,213,360	(D)	1,178,042	80,615	50,228
Louisiana.....	4,689,602	1,697,820	4,624,267	1,686,967	185,890	90,024
Oklahoma.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas.....	3,823,947	(D)	3,840,060	(D)	(D)	(D)
West.....	15,289,646	878,112	14,970,373	867,821	1,603,499	91,395
Mountain.....	2,066,159	-	2,100,136	-	97,368	-
Pacific.....	13,223,487	878,112	12,870,237	867,821	1,506,131	91,395
Washington.....	6,805,041	(D)	6,506,182	(D)	856,283	(D)
Oregon.....	4,230,245	316,280	4,313,065	257,856	364,027	44,527
California.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska.....	(D)	-	(D)	-	(D)	-

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.

Table 5B. PULPWOOD RECEIPTS, CONSUMPTION, AND INVENTORIES, BY GEOGRAPHIC AREA: 1983

(Cords of 128 cu. ft.-roughwood basis)

Geographic area	Receipts		Consumption		Inventories, Dec. 31, 1983	
	Softwood	Hardwood	Softwood	Hardwood	Softwood	Hardwood
United States.....	59,832,882	23,575,291	59,909,728	23,583,761	3,256,481	1,932,229
Northeast.....	4,014,222	3,144,975	4,048,536	3,192,359	325,935	226,670
New England.....	2,741,912	1,805,379	2,738,689	1,855,405	262,049	116,509
Maine.....	(D)	1,421,204	(D)	(D)	(D)	(D)
Other.....	(D)	384,175	(D)	(D)	(D)	(D)
Middle Atlantic.....	1,272,310	1,339,596	1,309,847	1,336,954	63,886	110,161
New York.....	(D)	(D)	586,652	(D)	20,435	(D)
New Jersey.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania.....	(D)	1,023,859	(D)	(D)	(D)	(D)
North Central.....	1,633,929	1,188,360	1,587,926	1,120,116	237,665	763,170
East North Central.....	1,294,083	1,350,334	1,227,263	1,301,218	205,848	674,169
Ohio.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana.....	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	(D)	1,039,360	(D)	(D)	(D)	96,838
Michigan.....	925,333	1,690,319	842,057	1,639,934	(D)	527,235
Wisconsin.....	339,846	838,026	360,663	818,898	31,817	89,001
West North Central.....	339,846	778,870	360,663	764,803	31,817	82,007
Minnesota.....	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Iowa.....	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Missouri.....	-	(D)	-	(D)	-	(D)
South.....	40,069,194	15,511,257	39,994,381	15,442,197	1,392,512	858,433
South Atlantic.....	19,204,653	6,058,092	19,222,886	6,063,512	612,913	324,346
Maryland.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia.....	1,860,424	1,835,929	1,847,581	1,820,789	87,345	106,673
North Carolina.....	2,398,385	1,442,514	2,431,758	1,483,283	102,237	68,693
South Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	24,894
Georgia.....	1,517,328	1,396,308	1,499,032	1,385,620	200,365	173,187
Florida.....	4,740,801	658,296	4,727,648	647,197	(D)	(D)
East South Central.....	9,070,603	5,707,206	9,060,898	5,700,108	332,294	333,768
Kentucky.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee.....	(D)	497,190	(D)	489,991	(D)	28,339
Alabama.....	5,618,127	3,159,763	5,578,415	3,180,869	225,330	183,284
Mississippi.....	1,793,752	(D)	1,810,656	(D)	(D)	(D)
West South Central.....	11,793,938	3,745,959	11,710,597	3,678,577	447,305	200,319
Arkansas.....	2,494,466	1,191,448	2,573,609	1,183,028	178,198	154,333
Louisiana.....	4,690,261	1,554,931	4,556,952	1,492,123	232,607	129,521
Oklahoma.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West.....	14,115,537	730,699	14,278,884	829,089	1,300,369	83,956
Mountain.....	12,023,789	-	12,039,874	-	151,018	-
Pacific.....	12,091,748	730,699	12,239,010	829,089	1,149,351	83,956
Washington.....	5,774,821	368,164	5,788,584	472,970	557,475	11,472
Oregon.....	4,216,729	(D)	4,343,102	(D)	286,895	(D)
California.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska.....	(D)	-	(D)	-	(D)	-

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.
 previously published figures.

Revised by 5 percent or more from

Table 6. PULPMILL REPORT ON PRODUCTION AND INVENTORIES, BY TYPE OF WOODPULP: 1984 AND 1983

(Short tons)

Product description	Production		1984 inventories			1983 inventories		
	1984	1983	Total	For own use	For market shipments	Total	For own use	For market shipments
All types.....	57,260,483	54,055,152	766,313	262,483	503,830	698,695	242,589	456,106
Dissolving and special alpha grades.....	1,162,698	1,243,804	105,965	-	105,965	140,260	-	140,260
Sulfite.....	1,752,659	1,737,294	69,307	(D)	(D)	42,350	(D)	(D)
Bleached.....	1,406,019	1,357,904	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Unbleached.....	346,640	379,390	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
Sulfate.....	42,195,110	39,638,485	559,871	225,742	334,129	470,056	190,370	279,686
Bleached and semibleached, including soda.....	21,200,204	20,067,893	523,545	195,444	328,081	429,275	159,640	269,635
Unbleached.....	20,994,906	19,570,592	36,326	30,278	6,048	40,781	30,730	10,051
Groundwood, stone groundwood and refiner.....	3,849,835	3,833,256	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Groundwood, thermomechanical.....	2,116,872	1,648,628	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
Semichemical, including chem.-pulp.....	3,698,440	3,514,201	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
Other defibrated or exploded, screenings, damaged etc.....	2,486,869	2,439,484	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies. ^F Revised by 5 percent or more from previously published figures.

Table 7. PULPMILL REPORT ON QUANTITY AND VALUE OF SHIPMENTS, BY TYPE OF WOODPULP: 1984 AND 1983

(Quantity in short tons; value in thousands of dollars)

Product description	Total				1984		1983	
	1984		1983		Shipments to affiliated mills (quantity)	Domestic and export shipments (quantity)	Shipments to affiliated mills (quantity)	Domestic and export shipments (quantity)
	Quantity	Value	Quantity	Value				
All types.....	9,892,660	3,882,531	9,792,535	3,244,893	3,243,740	6,648,920	3,284,055	6,508,480
Dissolving and special alpha grades.....	1,191,328	608,943	1,206,347	586,046	(D)	(D)	(D)	(D)
Sulfite.....	691,415	207,372	509,997	145,403	(D)	(D)	(D)	(D)
Bleached.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Unbleached.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Sulfate.....	7,784,800	3,007,643	7,725,193	2,429,618	2,701,728	5,083,072	2,772,119	4,953,074
Bleached and semibleached, including soda.....	7,612,794	2,956,582	7,561,781	2,392,906	(D)	(D)	(D)	(D)
Unbleached.....	172,006	51,061	163,412	36,712	(D)	(D)	(D)	(D)
Groundwood, stone groundwood and refiner...	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Groundwood, thermomechanical.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Semichemical, including chem.-pulp.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other defibrated or exploded, screenings, damaged, etc.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies. ^F Revised by 5 percent or more from previously published figures.

Table 8A. PAPER AND BOARD MILL REPORT ON CONSUMPTION, BY TYPE OF WOODPULP: 1984 AND 1983

Product description	(Short tons)					
	Consumption					
	Total		Of own pulp		Of purchased pulp	
	1984	1983	1984	1983	1984	1983
All types.....	57,550,942	53,970,079	50,619,814	47,665,111	6,931,128	6,304,968
Dissolving and special alpha grades.....	33,783	37,384	-	-	33,783	37,384
Sulfite.....	2,075,244	2,027,439	1,495,904	1,549,416	579,340	478,023
Bleached.....	1,661,410	1,592,265	1,155,176	1,171,529	506,234	420,736
Unbleached.....	413,834	435,174	340,728	377,887	73,106	57,287
Sulfate.....	42,938,168	40,179,248	37,233,984	34,983,498	5,704,184	5,195,750
Bleached and semibleached, including soda.....	21,800,758	20,376,127	16,367,047	15,443,813	5,433,711	4,932,314
Unbleached.....	21,137,410	19,803,121	20,866,937	19,539,685	270,473	263,436
Groundwood, stone groundwood and refiner..	3,968,680	3,963,524	3,693,338	3,690,365	275,342	253,159
Groundwood, thermomechanical.....	2,132,500	1,670,195	2,117,002	(D)	(D)	(D)
Semichemical, including chem.-pulp.....	3,805,106	3,564,947	3,725,064	(D)	(D)	(D)
Other defibrated or exploded, screenings, damaged, etc.....	2,597,461	2,547,342	2,354,522	2,339,631	242,939	207,711

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies. ^FRevised by 5 percent or more from previously published figures.

Table 8B. PAPER AND BOARD MILL REPORT ON INVENTORIES, BY TYPE OF WOODPULP: 1984 AND 1983

Product description	(Short tons)					
	Inventories					
	Dec. 31, 1984			Dec. 31, 1983		
	Total	Of own pulp	Of purchased pulp	Total	Of own pulp	Of purchased pulp
All types.....	886,952	338,288	548,664	888,906	307,990	580,916
Dissolving and special alpha grades.....	4,046	-	4,046	5,904	-	5,904
Sulfite.....	46,254	14,189	32,065	48,475	12,037	36,438
Bleached.....	40,213	13,550	26,723	33,581	(D)	(D)
Unbleached.....	5,981	639	5,342	14,894	(D)	(D)
Sulfate.....	774,102	291,411	482,691	771,163	260,505	510,658
Bleached and semibleached, including soda.....	697,718	251,546	446,172	693,780	224,969	468,811
Unbleached.....	76,384	39,865	36,519	77,383	35,536	41,847
Groundwood, stone groundwood and refiner..	33,430	11,371	22,059	20,864	9,803	11,061
Groundwood, thermomechanical.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Semichemical, including chem.-pulp.....	8,984	(D)	(D)	7,703	(D)	(D)
Other defibrated or exploded, screenings, damaged, etc.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

- Represent zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies. ^FRevised by 5 percent or more from previously published figures.

Table 9. WOODPULF PRODUCTION AND CONSUMPTION IN THE MANUFACTURE OF PAPER AND BOARD, BY GEOGRAPHIC AREA: 1984 AND 1983

Geographic area	1984				1983			
	Woodpulp production	Woodpulp consumption in the production of paper and board			Woodpulp production	Woodpulp consumption in the production of paper and board		
		Total	Own pulp	Purchased pulp		Total	Own pulp	Purchased pulp
United States.....	57,260,483	57,550,942	50,619,814	6,931,128	54,055,152	53,970,079	47,665,111	6,304,968
Northeast.....	4,961,843	7,122,265	4,787,913	2,334,352	4,667,942	6,512,099	4,326,699	2,185,400
New England.....	3,002,427	4,015,254	2,585,036	1,430,218	2,886,625	3,747,381	2,426,119	1,321,262
Maine.....	2,659,121	3,135,655	2,297,034	838,621	2,518,762	2,901,507	2,130,547	770,960
New Hampshire.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Vermont.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts.....	-	275,104	27,328	247,776	-	271,077	(D)	(D)
Rhode Island.....	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Connecticut.....	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Middle Atlantic.....	1,959,416	3,107,011	2,202,877	904,134	1,781,317	2,764,718	1,900,380	864,338
New York.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania.....	1,280,866	1,654,798	1,388,643	266,155	1,083,639	1,389,385	1,123,994	265,391
North Central.....	4,408,040	7,239,937	4,583,075	2,656,862	4,184,871	6,817,687	4,430,690	2,386,997
East North Central.....	3,432,463	6,071,185	3,650,647	2,420,538	3,249,563	5,671,505	(D)	(D)
Ohio.....	(D)	920,659	(D)	(D)	(D)	840,552	(D)	(D)
Indiana.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan.....	1,097,003	1,709,690	1,214,213	495,477	1,008,287	1,533,277	1,104,051	429,226
Wisconsin.....	1,748,384	3,304,729	1,919,801	1,384,928	1,698,990	3,178,638	1,894,048	1,284,590
West North Central.....	975,577	1,168,752	932,428	236,324	935,308	1,146,182	(D)	(D)
Minnesota.....	884,986	1,099,984	(D)	(D)	844,407	1,074,345	(D)	(D)
Iowa.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South.....	38,639,814	34,701,418	33,500,664	1,200,754	36,475,497	32,685,252	31,666,303	1,018,949
South Atlantic.....	18,968,782	16,138,623	15,531,691	606,932	17,451,536	14,774,697	14,252,798	521,899
Delaware.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia.....	2,814,913	2,708,458	2,692,616	(D)	2,642,920	(D)	2,515,190	(D)
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	2,992,534	2,095,755	1,976,150	119,605	2,943,317	(D)	1,967,295	(D)
South Carolina.....	(D)	2,416,384	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia.....	6,506,279	5,577,957	5,211,302	366,651	6,032,605	5,121,922	4,777,354	344,568
Florida.....	3,643,234	3,024,955	(D)	(D)	3,426,141	(D)	(D)	(D)
East South Central.....	10,541,871	9,207,202	8,916,933	290,269	10,186,153	8,733,847	8,518,516	215,331
Kentucky.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alabama.....	6,113,168	5,049,356	4,957,868	91,488	5,675,464	4,531,129	4,473,874	57,255
Mississippi.....	2,768,517	1,977,393	1,863,102	114,291	2,393,531	2,072,261	1,987,723	84,538
West South Central.....	9,129,161	9,355,593	9,052,040	303,553	8,837,808	9,176,708	8,894,989	281,719
Arkansas.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Louisiana.....	3,472,927	3,761,093	(D)	(D)	3,313,810	3,555,338	(D)	(D)
Oklahoma.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas.....	3,126,886	(D)	2,595,729	(D)	2,965,232	(D)	2,513,638	(D)
West.....	9,250,786	8,487,322	7,748,162	739,160	8,726,842	7,955,041	7,241,419	713,622
Mountain.....	1,297,909	(D)	(D)	(D)	1,204,353	(D)	(D)	(D)
Montana.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pacific.....	7,952,877	(D)	(D)	(D)	7,522,489	(D)	(D)	(D)
Washington.....	4,031,227	3,677,016	3,305,338	371,678	3,622,207	3,253,028	2,931,132	321,896
Oregon.....	2,807,831	(D)	(D)	(D)	2,844,926	(D)	2,710,208	(D)
California.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska.....	(D)	-	-	-	(D)	-	-	(D)

- Represents zero.
published figures.

(D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.

† Revised by 5 percent or more from previously

Table 10. SHIPMENTS OF STRUCTURAL INSULATING BOARD AND HARDBOARD, BY GRADE: 1984 AND 1983

(Value in thousands of dollars)

Product code	Product description	1984			1983		
		Quantity		Value	Quantity		Value
		Short tons	Thousand sq. ft. (1/2" basis except*)		Short tons	Thousand sq. ft. (1/2" basis except*)	
	Structural insulating board (density less than 31 pounds per cu. ft. but more than 10 pounds per cu. ft.).....	751,708	1,929,126	249,946	712,751	1,803,313	223,877
	Insulating boards for the retail trade or for use directly in building construction.....	653,845	1,618,368	207,760	610,389	1,510,252	181,032
	Interior products.....	112,463	356,001	62,152	115,892	337,233	62,446
26611 11	Building board, 7/16" or thicker, mostly painted or factory finished.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26611 15	Sound-deadening board, nominal 1/2" thick, natural finish.....	25,434	75,109	11,468	24,081	67,086	11,927
26611 21	Tile, and lay-in panels, except acoustical.....	73,262	238,623	43,307	78,390	231,815	42,971
26611 28	Other (including plank, trim, moldings, and other insulating board for retail or for use directly in interior building construction); also wallboard-under 7/16" thicker, etc.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Exterior products.....	541,382	1,262,367	145,608	494,497	1,173,019	118,586
26611 31	Sheathing board.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26611 33	Shinglebacker.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26611 35	Roof insulation board, preformed above deck.....	180,987	557,734	51,903	134,080	304,186	40,192
26611 37	Other exterior products including insulating roof deck and insulating fiberboard formboard.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Insulating boards for industrial uses (for further manufacture, processing, or assembly).....	97,863	310,758	42,189	102,362	293,061	42,845
26611 53	Trailer board.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26611 58	Insulating board for all other industrial uses such as automobile industry, furniture industry, etc.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hardboard products (density 31 pounds or over per cu. ft.).....	1,828,169	*5,495,303	618,975	2,039,762	*5,847,553	620,100
	Basic hardboard (not machined or face finished):						
24996 12	Standard.....	244,642	*526,988	60,246	281,924	*686,317	72,268
24996 13	Tempered.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24996 15	Service and other basic hardboard.....	25,781	*105,803	7,490	7,637	*29,234	2,363
24996 16	Machine and cut hardboard, including molded, cut to size, perforated, panel stock, etc. (not face finished).....	305,959	*860,328	113,238	299,355	*836,761	111,647
	Coated or laminated hardboard:						
24996 17	Interior paneling.....	195,828	*504,833	81,682	208,120	*550,121	80,720
24996 18	Exterior siding.....	879,347	*2,984,355	281,646	1,053,582	*3,221,198	287,476
24996 19	Other (including doorskins, garage door panels, and furniture stock).....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

*Thousand square feet 1/8" basis.

(D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.

†Revised by 5 percent or more from previously published figures.

Table 11. QUANTITY AND VALUE OF SHIPMENTS OF PAPER AND BOARD, BY GRADE: 1984 AND 1983

(Quantity in short tons; value in thousands of dollars)

Product code	Product description	1984		1983	
		Quantity	Value	Quantity	Value
	All grades.....	69,971,183	37,041,423	66,962,486	32,607,039
	Paper.....	33,392,607	26,318,159	31,856,903	21,627,368
26211 --	Printing, writing, and related papers.....	24,088,215	17,028,162	22,591,595	16,637,680
26212 --					
26213 --					
26214 --					
26215 --					
26216 --					
26211 00	Newsprint.....	5,646,285	2,380,693	5,202,683	2,090,398
26212 --	Uncoated groundwood paper (uncoated papers containing more than 10% mechanical fiber).....	1,696,046	1,028,013	1,567,638	870,740
26212 16	Publication and printing.....	1,476,963	892,667	1,346,229	753,097
26212 16	Supercalendered.....	365,562	227,651	361,085	202,254
26212 27	Other.....	1,131,401	665,016	985,144	550,843
26212 29	Other converting and miscellaneous groundwood, including body stock for coating shipped to establishments without papermaking equipment.....	(D)	(D)	(D)	(D)
	Body stock for coating shipped to establishments with papermaking equipment.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26213 --	Clay coated printing and converted paper.....	6,534,074	5,194,621	5,903,464	4,317,871
26213 11	Coated groundwood (containing more than 10% mechanical fiber).....	3,731,362	2,740,882	3,365,591	2,111,603
26213 12	Coated one side.....	(D)	(D)	(D)	(D)
	Coated two sides.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26213 16	Coated free sheet (containing not more than 10% mechanical fiber).....	2,802,712	2,653,719	2,537,873	2,206,268
26213 20	Coated one side.....	602,132	568,190	524,158	480,383
26213 29	Coated two sides.....	2,200,580	2,085,549	2,013,715	1,725,885
	Prime coated body stock for further coating shipped to establishments with papermaking equipment.....	--	--	(S)	(S)
26214 --	Uncoated free sheet (containing not more than 10% mechanical fiber).....	8,852,112	6,901,731	8,575,059	6,059,632
26214 31	Writing, chemical woodpulp.....	4,948,605	3,842,966	4,881,930	3,440,856
26214 32	Bond and writing, including protective check.....	2,212,123	1,744,077	2,170,446	1,549,877
26214 33	Form bond in rolls.....	1,744,077	1,204,033	1,658,102	1,041,511
26214 34	Ledger.....	61,743	48,437	66,909	54,737
26214 35	Mimeograph, all woodpulp furnished.....	80,538	66,336	82,448	67,073
26214 36	Gelatin and spirit process duplicating.....	161,213	127,662	186,281	131,168
26214 37	Papeterie and wedding.....	54,972	54,542	46,491	44,227
26214 41	Body stock for communication, copying, and related papers.....	242,348	268,124	206,353	225,871
26214 47	Other technical and reproduction papers.....	155,945	150,909	129,358	120,902
26214 49	Tablet.....	180,273	121,173	289,273	166,008
	Other, including onion skin and manifold, opaque circular 50 pounds and under.....	55,371	57,673	48,269	46,482
26214 44	Publication and printing.....	2,335,188	1,787,172	2,173,722	1,519,289
	Plain, including M.F., E.P., antique, bulking, eggshell, and supercalendered.....	286,180	223,411	292,767	215,632
26214 45	Offset.....	1,546,898	1,178,589	1,423,092	988,456
26214 46	Other publication and printing freesheet.....	504,110	385,172	457,863	315,181
26214 60	Cover and text papers.....	392,469	476,336	340,405	377,833
26214 71	Other converting and miscellaneous freesheet.....	1,175,850	797,257	1,179,002	721,674
26214 73	Envelope (white woven).....	862,881	447,473	630,940	375,288
	Kraft envelope-bleached kraft and brown kraft.....	337,728	317,773	350,182	203,733
	Body stock for coating (base or raw stock for conversion of off-machine coating).....	(D)	(D)	(D)	(D)
26214 95	Shipped to establishments without paper-making equipment.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26214 97	Shipped to establishments with paper-making equipment.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26214 99	All other converting and miscellaneous freesheet.....	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 11. QUANTITY AND VALUE OF SHIPMENTS OF PAPER AND BOARD, BY GRADE: 1984 AND 1983--Continued

(Quantity in short tons; value in thousands of dollars)

Product code	Product description	1984		1983	
		Quantity	Value	Quantity	Value
	Paper--Continued				
	Printing, writing, and related papers--Continued				
26215 --	Bleached bristols, excluding cotton fiber index and bogus.....	942,694	694,599	913,197	624,141
26215 10	Tabulating card stock.....	67,639	43,002	106,708	57,325
26215 31	Tag and file folder.....	358,384	224,609	359,306	211,592
26215 32	Tag.....	217,293	145,592	210,485	131,187
26215 33	Folder.....	141,091	79,017	148,821	80,405
26215 60	Other uncoated bristols, including index, printing, and postcard.....	214,528	168,379	199,475	149,773
26215 60	Coated bristols.....	302,143	258,609	247,708	205,451
26216 --	Cotton fiber writing paper and thin paper.....	417,004	658,485	429,227	674,447
26216 11	Writing, cotton fiber.....	150,049	299,640	136,765	245,399
26216 19	Bond and writing.....	127,445	260,284	108,395	207,211
26216 71	Thin paper.....	22,604	39,526	28,370	38,188
26216 71	Carbonizing free from groundwood pulp.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26216 78	Other.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26217 --	Packaging and industrial converting paper.....	5,030,699	3,115,671	5,021,315	2,923,422
26217 --	Unbleached kraft packaging and industrial converting paper.....	3,415,403	1,323,568	3,419,488	1,228,849
26217 12	Wrapping.....	76,202	33,760	87,447	36,777
26217 30	Shipping sack.....	742,656	302,538	731,139	327,782
26217 50	Bag and sack, other than shipping sack.....	1,883,905	664,507	1,904,400	568,329
26217 58	Specialty packaging (92 pounds and under).....	345,985	145,056	322,757	120,520
26217 68	Other converting, including creping (92 pounds and under).....	366,653	177,707	373,745	175,441
26218 --	Packaging and industrial converting paper, except unbleached kraft wrapping.....	916,546	812,099	915,865	760,788
26218 12	Wrapping (all M.G. and M.F. wrapping papers, treated and untreated butchers papers and miscellaneous wrapping).....	58,845	35,269	64,570	41,080
26218 32	Shipping sack, including combination kraft and rope bleached and semibleached.....	100,575	66,790	119,314	66,331
26218 34	Unbleached and bleached sulfite, semibleached and bleached kraft, and mixtures of both.....	79,195	53,427	95,035	50,631
26218 51	Other shipping sack paper.....	21,380	13,363	24,279	15,700
26218 59	Other bag and sack.....	203,131	124,311	167,572	94,938
26218 64	Unbleached and bleached sulfite, semibleached and bleached kraft, and mixtures of both--grocers and sack paper.....	133,160	79,493	121,678	64,077
26218 68	Other bag and sack paper for conversion in liquor, millinery, notion shipping of other variety bags.....	69,971	44,818	45,894	30,861
26218 72	Other converting (19 pounds and over).....	189,744	166,901	201,023	160,711
26218 85	Waxing stock (18 pounds and up).....	139,109	116,563	146,811	111,017
26218 88	Other, such as asphalted and creping stocks, coating and laminating, gummed, twisting and spinning stock.....	50,635	50,338	54,212	49,694
26218 90	Specialty packaging (92 pounds and under).....	188,149	207,677	196,386	200,759
26218 91	Glassine, greaseproof, and vegetable parchment.....	176,102	211,151	167,000	196,969
26218 92	Specialty packaging (not more than 92 pounds).....	(D)	(D)	(D)	(D)
26218 93	Other glassine.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26219 00	Special industrial paper, except specialty packaging.....	698,750	979,954	685,962	933,785
2621A --	Tissue.....	4,273,693	4,174,396	4,243,993	4,066,466
2621A 11	Sanitary paper.....	4,137,707	4,029,122	4,125,912	3,943,290
2621A 13	Toilet tissue.....	1,595,366	1,404,317	1,537,168	1,392,431
2621A 13	Single-ply.....	998,534	866,699	951,544	826,771
2621A 30	Multi-ply.....	596,832	537,618	585,624	565,656
2621A 51	Facial tissue, other than toweling, napkin, and toilet.....	306,472	367,583	308,833	372,045
2621A 51	Napkin stock, industrial (bulk and dispenser) and resale (retail packages).....	546,447	598,361	537,458	559,290
2621A 53	Single-ply.....	415,889	428,449	419,732	420,901
2621A 60	Multi-ply.....	130,558	169,912	117,726	138,389
2621A 71	Toweling, excluding wiper stock, industrial (bulk and dispenser) and household (retail packages).....	1,396,180	1,359,720	1,489,155	1,376,095
2621A 73	Sanitary napkin stock wadding.....	72,967	33,391	70,457	39,412
2621A 77	Wiper stock, regular, facial, and wadding type.....	116,178	145,537	102,532	127,485
2621A 79	Other sanitary stock.....	104,097	120,213	80,459	76,532
2621A 81	Tissue paper, excluding sanitary and thin.....	135,986	145,274	118,081	123,176
2621A 82	Wrapping tissue.....	69,496	86,322	64,561	76,662
2621A 87	Waxing tissue stock.....	(D)	(D)	(D)	(D)
2621A 88	Creped wadding for interior packaging.....	(D)	(D)	(D)	(D)
2621A 91	Other tissue paper, excluding sanitary and thin.....	30,844	27,829	20,215	17,493
26311 --	Paperboard.....	33,572,769	11,659,989	31,870,561	9,934,914
26312 --	Solid woodpulp furnish paperboard.....	25,575,552	9,012,057	24,169,015	7,539,107
26313 --	Unbleached kraft packaging and industrial converting paperboard.....	16,717,691	5,279,089	15,749,673	4,225,145
26311 10	Unbleached linerboard.....	15,647,593	4,843,679	14,689,164	3,811,484
26311 81	Tube, can, and drum paperboard.....	73,960	22,118	98,940	25,889
26311 83	Other unbleached packaging and industrial converting kraft paperboard, including corrugating medium and folding carton type board.....	996,138	413,292	961,569	387,772

See footnotes at end of table.

Table 11. QUANTITY AND VALUE OF SHIPMENTS OF PAPER AND BOARD, BY GRADE: 1984 AND 1983--Continued

(Quantity in short tons; value in thousands of dollars)

Product code	Product description	1984		1983	
		Quantity	Value	Quantity	Value
	Paperboard--Continued				
	Solid woodpulp furnish paperboard--Continued				
26312 --	Bleached packaging and industrial converting paperboard (80% or more bleached fiber).....	4,055,002	2,350,857	3,988,432	2,244,709
26312 10	Linerboard.....	117,820	57,328	112,969	50,935
26312 40	Folding carton type board.....	1,845,671	1,084,280	1,900,955	1,058,093
26312 61	Milk carton board.....	1,092,434	651,292	1,060,425	652,933
26312 62	Heavyweight cup and round nested food container.....	455,322	252,925	440,345	236,090
26312 63	Plate, dish, and tray stock.....	224,750	128,077	251,775	126,810
26312 83	Bleached paperboard for miscellaneous packaging.....	30,986	26,279	31,380	22,934
26312 86	Other solid bleached board, including bleached paperboard for moist, liquid, and oily foods.....	288,019	150,676	190,583	96,874
26313 00	Semichemical paperboard, including corrugating medium and other uses.....	4,802,859	1,382,111	4,430,910	1,069,253
26314 --	Recycled paperboard.....	7,897,177	2,586,576	7,603,559	2,334,112
26314 10	Recycled paperboard, shipping containerboard.....	2,559,479	792,747	2,565,388	704,257
26314 20	Linerboard.....	845,875	299,573	787,084	277,490
26314 30	Corrugating medium.....	1,549,646	446,521	1,519,055	383,221
26314 40	Container chip and filler board.....	163,958	46,653	167,249	43,546
26314 43	Recycled paperboard, folding carton.....	2,324,909	836,966	2,369,796	814,555
26314 44	Unlined chipboard.....	490,067	153,191	585,481	174,304
26314 44	Kraft--lined.....	173,222	56,121	179,816	57,490
26314 45	White--lined.....	244,751	94,346	226,993	78,409
26314 46	Clay coated.....	1,416,869	533,308	1,377,506	501,352
26314 50	Recycled paperboard, set-up.....	310,406	107,893	262,757	87,223
26314 81	Recycled packaging and industrial converting paperboard.....	2,702,383	848,970	2,405,618	728,077
26314 82	Tube, can, and drum stock.....	1,038,084	299,945	857,920	230,688
26314 85	Gypsum linerboard.....	885,476	247,957	797,625	214,478
26314 83	Other special combination packaging and industrial converting paperboard.....	150,024	49,337	147,682	50,880
26318 00	Wet machine board, including binder's board and shoe board.....	628,799	251,731	602,391	232,031
	Construction paper and board.....	100,040	61,356	97,987	61,695
	Construction paper.....	3,005,807	1,063,275	3,215,020	1,044,757
26612 21	Sheathing paper (e.g., red osin sheathing, asphalt sheathing stock, house sheathing).....	425,930	194,351	462,507	200,780
	Felts, saturating and dry.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26612 22	Roofing felts.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26612 25	Other felts, including floor covering (e.g., carpet felt, floor covering felt stock, wet base for enameled floor, covering and linoleum, etc.)	(D)	(D)	(D)	(D)
	automotive felts, deadening, industrial, pipe covering, and refrigerator.....	(D)	(D)	(D)	(D)
26612 31	Asbestos paper and asbestos filled paper (e.g., electrolytic paper).....	(D)	(D)	(D)	(D)
26612 41	Other building paper (e.g., saturating screenings) including flexible wood fiber insulation (insulating paper blankets).....	(D)	(D)	(D)	(D)
	Structural insulation board:				
26611 10	Insulating board (for detail, see table 10).....	751,708	249,949	712,751	223,877
24996 20	Hardboard (for detail, see table 10).....	1,828,169	618,975	2,039,762	620,100

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies. Revised by 5 percent or more from previously published figures. (S) Suppressed because the data did not meet publication standards of the Bureau of the Census.

Table 12A. SUMMARY OF PAPER AND BOARD SHIPMENT, BY GEOGRAPHIC AREA: 1984 AND 1983

Geographic area	(Short tons)	
	All grades	
	1984	1983
United States.....	69,971,183	66,942,484
Northeast.....	10,575,381	10,168,044
New England.....	(D)	(D)
Maine.....	(D)	(D)
New Hampshire.....	(D)	(D)
Vermont.....	(D)	(D)
Massachusetts.....	(D)	(D)
Rhode Island.....	(D)	(D)
Connecticut.....	(D)	(D)
Middle Atlantic.....	(D)	(D)
New York.....	(D)	(D)
New Jersey.....	(D)	(D)
Pennsylvania.....	(D)	(D)
North Central.....	12,462,761	11,779,994
East North Central.....	(D)	(D)
Ohio.....	(D)	(D)
Indiana.....	(D)	(D)
Illinois.....	(D)	(D)
Michigan.....	(D)	(D)
Wisconsin.....	(D)	(D)
West North Central.....	(D)	(D)
Minnesota.....	(D)	(D)
Iowa.....	(D)	(D)
Missouri.....	(D)	(D)
Kansas.....	(D)	(D)
South.....	36,547,324	35,206,915
South Atlantic.....	16,958,992	15,965,618
Delaware.....	(D)	(D)
Maryland.....	(D)	(D)
Virginia.....	(D)	(D)
West Virginia.....	(D)	(D)
North Carolina.....	2,347,332	^F 2,234,389
South Carolina.....	2,382,349	2,109,045
Georgia.....	5,800,847	^F 5,460,571
Florida.....	(D)	(D)
East South Central.....	9,858,247	9,689,241
Kentucky.....	(D)	(D)
Tennessee.....	2,299,557	2,199,449
Alabama.....	(D)	(D)
Mississippi.....	1,844,402	1,927,065
West South Central.....	9,730,085	9,552,056
Arkansas.....	2,277,931	2,358,642
Louisiana.....	(D)	(D)
Oklahoma.....	(D)	(D)
Texas.....	2,339,397	2,255,786
West.....	10,385,717	9,787,531
Mountain.....	(D)	(D)
Pacific.....	(D)	(D)
Washington.....	(D)	(D)
Oregon.....	(D)	(D)
California.....	(D)	(D)

(D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.
or more from previously published figures.

^F Revised by 5 percent

Table 12B. PAPER SHIPMENTS, BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1984

(Short tons)

Geographic area	Paper	Newsprint	Groundwood, paper, uncoated	Coated printing and converting paper	Free sheet, uncoated	Bleached bristols, excluding cotton fiber index and bogus
United States.....	33,392,607	5,646,285	1,696,046	6,534,074	8,852,112	942,694
Northeast.....	8,120,071	(D)	943,425	2,136,629	2,524,793	(D)
New England.....	4,644,727	(D)	(D)	1,521,428	1,118,250	(D)
Maine.....	3,651,971	(D)	(D)	1,521,428	744,629	(D)
New Hampshire.....	327,398	-	(D)	-	(D)	(D)
Vermont.....	148,446	(D)	(D)	-	(D)	-
Massachusetts.....	414,812	(D)	-	-	(D)	(D)
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	102,100	-	-	-	-	-
Middle Atlantic.....	3,475,344	(D)	(D)	615,201	1,406,543	(D)
New York.....	1,527,313	(D)	(D)	-	(D)	-
New Jersey.....	357,124	(D)	-	-	(D)	(D)
Pennsylvania.....	1,590,907	-	-	(D)	760,418	(D)
North Central.....	7,547,680	(D)	360,658	2,784,355	(D)	(D)
East North Central.....	6,532,895	(D)	(D)	2,114,279	(D)	(D)
Ohio.....	1,061,602	-	(D)	(D)	638,589	(D)
Indiana.....	28,678	-	-	-	-	-
Illinois.....	166,203	(D)	-	-	(D)	-
Michigan.....	1,501,736	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin.....	3,774,676	-	(D)	1,185,220	947,676	(D)
West North Central.....	1,014,785	-	(D)	670,076	(D)	-
Minnesota.....	1,014,785	-	(D)	670,076	(D)	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-
South.....	12,938,507	3,170,004	(D)	(D)	3,154,929	769,548
South Atlantic.....	5,075,942	912,088	(D)	(D)	1,292,218	(D)
Delaware.....	(D)	-	-	-	(D)	-
Maryland.....	(D)	-	-	(D)	-	-
Virginia.....	954,310	(D)	-	-	(D)	(D)
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	1,037,580	-	-	-	(D)	(D)
South Carolina.....	555,446	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia.....	1,289,158	(D)	-	-	(D)	(D)
Florida.....	823,299	-	-	-	-	-
East South Central.....	4,053,229	1,143,723	(D)	518,729	1,134,914	(D)
Kentucky.....	289,696	-	-	-	(D)	-
Tennessee.....	1,056,556	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Alabama.....	2,348,457	(D)	(D)	(D)	718,728	(D)
Mississippi.....	358,720	-	(D)	(D)	-	(D)
West South Central.....	3,809,536	1,114,193	(D)	349,538	727,797	307,218
Arkansas.....	1,119,691	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Louisiana.....	1,465,438	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-
Texas.....	1,224,407	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West.....	4,786,149	1,772,124	(D)	(D)	(D)	66,658
Mountain.....	293,349	(D)	-	-	(D)	(D)
Pacific.....	4,492,800	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington.....	2,458,135	(D)	(D)	-	646,656	-
Oregon.....	1,512,818	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California.....	521,847	(D)	-	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 12B. PAPER SHIPMENTS, BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1984--Continued

(Short tons)					
Geographic area	Cotton fiber, writing paper and thin paper	Packaging and industrial converting paper, except special industrial paper	Special industrial paper	Sanitary paper	Tissue paper except sanitary and thin paper
United States.....	417,004	4,331,949	698,750	4,137,707	135,986
Northeast.....	148,674	92,503	361,725	1,271,758	(D)
New England.....	(D)	(D)	263,666	466,380	(D)
Maine.....	(D)	(D)	(D)	219,587	(D)
New Hampshire.....	-	(D)	(D)	(D)	13,301
Vermont.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts.....	-	(D)	(D)	(D)	-
Rhode Island.....	-	-	(D)	-	-
Connecticut.....	-	-	98,059	805,378	(D)
Middle Atlantic.....	(D)	(D)	(D)	233,413	(D)
New York.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-
New Jersey.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Central.....	174,067	(D)	261,955	1,134,911	(D)
East North Central.....	174,067	(D)	261,955	1,134,911	(D)
Ohio.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana.....	-	(D)	-	-	-
Illinois.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan.....	108,686	257,230	129,714	1,051,807	(D)
Wisconsin.....	-	(D)	-	-	-
West North Central.....	-	(D)	-	-	-
Minnesota.....	-	(D)	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-
South.....	(D)	3,052,668	(D)	1,053,197	(D)
South Atlantic.....	(D)	1,579,099	(D)	(D)	-
Delaware.....	-	-	(D)	-	-
Maryland.....	-	(D)	(D)	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-
West Virginia.....	(D)	(D)	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	(D)	-	(D)	-
Georgia.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida.....	(D)	354,341	(D)	633,499	(D)
East South Central.....	-	-	(D)	-	-
Kentucky.....	-	-	(D)	(D)	-
Tennessee.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Alabama.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi.....	(D)	1,119,228	-	(D)	-
West South Central.....	(D)	(D)	-	(D)	-
Arkansas.....	-	(D)	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	(D)	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	-
West.....	(D)	(D)	(D)	677,841	(D)
Mountain.....	-	-	-	-	-
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	677,841	(D)
Washington.....	-	(D)	(D)	366,236	(D)
Oregon.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California.....	-	-	(D)	(D)	(D)

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.
from previously published figures.

^F Revised by 5 percent or more

Table 12C. PAPER SHIPMENTS, BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1983

(Short tons)

Geographic area	Paper	Newsprint	Groundwood, paper, uncoated	Coated printing and converting paper	Free sheet, uncoated	Bleached bristols, excluding cotton fiber index and bogus
United States.....	31,856,903	5,202,683	1,567,638	5,903,791	8,575,059	913,197
Northeast.....	7,803,489	(D)	906,709	1,926,137	2,531,438	(D)
New England.....	4,463,800	(D)	(D)	1,404,648	1,145,247	(D)
Maine.....	3,469,924	(D)	(D)	1,404,648	745,029	(D)
New Hampshire.....	341,213	-	-	-	(D)	-
Vermont.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Massachusetts.....	406,825	(D)	-	-	-	-
Rhode Island.....	(D)	-	-	-	-	-
Connecticut.....	3,339,689	(D)	(D)	521,489	1,386,191	(D)
Middle Atlantic.....	1,495,963	(D)	(D)	303,902	(D)	-
New York.....	349,068	(D)	-	-	(D)	(D)
New Jersey.....	1,494,658	-	-	217,587	742,013	(D)
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-
North Central.....	7,155,591	(D)	329,901	2,531,120	2,070,346	(D)
East North Central.....	6,215,371	(D)	(D)	1,937,493	(D)	(D)
Ohio.....	(D)	-	(D)	(D)	606,962	(D)
Indiana.....	(D)	(D)	-	-	-	-
Illinois.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan.....	1,391,862	(D)	(D)	1,086,801	926,503	(D)
Wisconsin.....	3,608,337	-	(D)	593,627	(D)	-
West North Central.....	940,224	(D)	(D)	593,627	(D)	-
Minnesota.....	940,224	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-
South.....	12,469,107	2,979,221	197,445	(D)	2,945,554	736,952
South Atlantic.....	4,647,775	747,768	(D)	(D)	1,158,304	(D)
Delaware.....	(D)	-	-	-	(D)	-
Maryland.....	(D)	-	-	(D)	-	-
Virginia.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)
West Virginia.....	(D)	-	-	-	(D)	(D)
North Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)
Georgia.....	1,080,200	(D)	-	-	-	-
Florida.....	(D)	-	-	-	-	-
East South Central.....	4,031,522	1,113,720	160,478	422,377	1,037,294	(D)
Kentucky.....	(D)	-	-	-	(D)	-
Tennessee.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Alabama.....	2,387,416	(D)	(D)	(D)	606,301	(D)
Mississippi.....	(D)	-	(D)	(D)	-	-
West South Central.....	3,789,810	1,117,733	(D)	(D)	1,749,956	351,347
Arkansas.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)
Louisiana.....	1,400,498	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Oklahoma.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West.....	4,428,712	1,583,211	133,483	(D)	1,027,721	(D)
Mountain.....	(D)	(D)	-	-	-	(D)
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington.....	(D)	(D)	(D)	-	590,223	-
Oregon.....	1,475,190	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 12C. PAPER SHIPMENTS, BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1983--Continued

(Short tons)

Geographic area	Cotton fiber, writing paper and thin paper	Packaging and industrial converting paper, except special industrial paper	Special industrial paper	Sanitary paper	Tissue paper except sanitary and thin paper
United States.....	429,227	4,335,353	†885,962	4,125,912	†118,081
Northeast.....	†162,508	†92,302	362,084	1,232,096	(D)
New England.....	(D)	(D)	269,036	448,975	33,285
Maine.....	(D)	(D)	(D)	225,826	(D)
New Hampshire.....	-	(D)	(D)	(D)	12,617
Vermont.....	-	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Rhode Island.....	-	(D)	(D)	(D)	-
Connecticut.....	-	-	(D)	-	-
Middle Atlantic.....	(D)	(D)	93,048	783,121	(D)
New York.....	(D)	(D)	(D)	221,356	(D)
New Jersey.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Pennsylvania.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Central.....	166,044	(D)	253,356	1,070,441	(D)
East North Central.....	166,044	(D)	253,356	1,070,441	(D)
Ohio.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana.....	(D)	-	-	(D)	-
Illinois.....	-	(D)	-	-	-
Michigan.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)
Wisconsin.....	97,687	275,079	128,699	1,000,055	(D)
West North Central.....	-	(D)	-	-	-
Minnesota.....	-	(D)	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-
South.....	(D)	3,038,807	(D)	1,169,989	(D)
South Atlantic.....	(D)	1,553,303	(D)	(D)	-
Delaware.....	-	-	(D)	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	(D)	(D)	-	-
West Virginia.....	-	-	-	-	-
North Carolina.....	(D)	(D)	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-
Georgia.....	-	(D)	-	(D)	-
Florida.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-
East South Central.....	(D)	416,679	(D)	766,105	(D)
Kentucky.....	-	-	(D)	-	-
Tennessee.....	-	-	(D)	-	-
Alabama.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Mississippi.....	-	(D)	(D)	(D)	(D)
West South Central.....	-	1,068,825	-	(D)	-
Arkansas.....	-	(D)	-	(D)	-
Louisiana.....	-	(D)	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-
Texas.....	-	(D)	-	-	-
West.....	(D)	(D)	(D)	653,386	(D)
Mountain.....	-	-	-	(D)	-
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington.....	-	(D)	(D)	338,688	(D)
Oregon.....	(D)	(D)	-	(D)	-
California.....	-	-	-	(D)	(D)

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.
from previously published figures.

† Revised by 5 percent or more

Table 13A. PAPERBOARD, WET MACHINE BOARD, AND CONSTRUCTION PAPER AND BOARD SHIPMENTS,
BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1984

Geographic area	(Short tons)				
	Total	Paperboard			
		Unbleached kraft pack- aging and industrial converting paperboard	Bleached packaging and industrial converting board (80 percent or more bleached fiber)	Semi- chemical paperboard including corrugated medium and others	Recycled paperboard-- shipping container board and folding carton
United States.....	33,572,769	16,717,691	4,055,002	4,802,859	4,884,388
Northeast.....	1,921,612	-	(D)	(D)	1,098,896
New England.....	767,276	-	(D)	(D)	503,049
Maine.....	(D)	-	-	-	-
New Hampshire.....	(D)	-	-	(D)	(D)
Vermont.....	(D)	-	(D)	-	-
Massachusetts.....	(D)	-	-	-	(D)
Rhode Island.....	(D)	-	-	-	(D)
Connecticut.....	(D)	-	-	-	-
Middle Atlantic.....	1,154,336	-	-	-	595,847
New York.....	204,449	-	-	-	118,643
New Jersey.....	277,875	-	-	-	113,192
Pennsylvania.....	672,012	-	-	-	364,012
North Central.....	4,293,113	-	(D)	1,544,908	1,975,039
East North Central.....	(D)	-	(D)	(D)	1,704,770
Ohio.....	1,149,899	-	(D)	(D)	506,442
Indiana.....	591,581	-	-	(D)	387,651
Illinois.....	(D)	-	-	-	(D)
Michigan.....	(D)	-	-	(D)	531,622
Wisconsin.....	(D)	-	-	(D)	(D)
West North Central.....	(D)	-	-	(D)	270,269
Minnesota.....	(D)	-	-	-	(D)
Iowa.....	(D)	-	-	(D)	(D)
Missouri.....	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	(D)	-	-	-	(D)
South.....	22,200,423	13,838,547	3,563,289	2,479,417	1,035,191
South Atlantic.....	11,260,722	7,112,161	1,642,806	999,464	760,229
Delaware.....	(D)	-	-	-	-
Maryland.....	(D)	-	-	-	(D)
Virginia.....	1,868,653	(D)	(D)	543,982	(D)
West Virginia.....	(D)	-	-	-	(D)
North Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia.....	(D)	2,755,568	686,835	(D)	(D)
Florida.....	(D)	1,870,810	(D)	(D)	-
East South Central.....	5,243,573	3,322,329	604,511	808,366	(D)
Kentucky.....	(D)	-	-	-	(D)
Tennessee.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Alabama.....	(D)	1,746,721	(D)	(D)	(D)
Mississippi.....	(D)	(D)	(D)	-	-
West South Central.....	5,696,128	3,404,057	1,315,977	671,587	(D)
Arkansas.....	(D)	(D)	771,541	-	-
Louisiana.....	(D)	2,073,682	(D)	(D)	-
Oklahoma.....	(D)	(D)	-	(D)	-
Texas.....	1,114,990	(D)	(D)	-	(D)
West.....	5,157,621	2,879,144	(D)	(D)	775,262
Mountain.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon.....	(D)	1,350,579	-	408,376	(D)
California.....	1,245,167	(D)	-	-	(D)

See footnotes at end of table 13B.

Table 13A. PAPERBOARD, WET MACHINE BOARD, AND CONSTRUCTION PAPER AND BOARD SHIPMENTS, BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1984--Continued

Geographic area	(Short tons)					
	Paperboard--Continued			Construction paper and board		
	Recycled paper- board--setup	Recycled packaging and industrial converting paperboard	Wet machine board	Total	Construc- tion paper	Structural insulating board and hardboard
United States.....	310,406	2,702,383	100,040	3,005,807	425,930	2,579,877
Northeast.....	(D)	552,597	(D)	533,698	(D)	(D)
New England.....	(D)	100,877	(D)	(D)	-	(D)
Maine.....	-	(D)	-	(D)	-	(D)
New Hampshire.....	(D)	(D)	(D)	-	-	-
Vermont.....	-	(D)	-	-	-	-
Massachusetts.....	(D)	(D)	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	(D)	(D)	-	-	-
Middle Atlantic.....	(D)	451,720	(D)	(D)	(D)	(D)
New York.....	-	84,906	(D)	(D)	(D)	-
New Jersey.....	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania.....	(D)	225,144	(D)	(D)	(D)	(D)
North Central.....	58,028	690,159	(D)	621,968	(D)	(D)
East North Central.....	47,808	573,974	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio.....	17,835	236,994	-	(D)	(D)	(D)
Indiana.....	15,666	(D)	(D)	-	-	-
Illinois.....	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan.....	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Wisconsin.....	14,307	(D)	-	(D)	-	(D)
West North Central.....	(D)	116,185	-	(D)	(D)	(D)
Minnesota.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Iowa.....	-	(D)	-	(D)	-	-
Missouri.....	-	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Kansas.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
South.....	(D)	1,105,599	(D)	1,408,194	(D)	1,235,511
South Atlantic.....	(D)	627,163	(D)	622,328	(D)	(D)
Delaware.....	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	(D)	-	-	(D)	-	-
Virginia.....	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)
West Virginia.....	(D)	-	-	-	-	-
North Carolina.....	(D)	-	-	(D)	-	(D)
South Carolina.....	(D)	(D)	-	(D)	-	(D)
Georgia.....	(D)	249,089	-	(D)	(D)	(D)
Florida.....	-	(D)	-	-	-	-
East South Central.....	(D)	260,445	(D)	561,445	(D)	(D)
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alabama.....	(D)	(D)	-	(D)	-	(D)
Mississippi.....	-	-	-	(D)	-	(D)
West South Central.....	-	217,991	-	224,421	(D)	(D)
Arkansas.....	-	-	-	(D)	(D)	(D)
Louisiana.....	-	-	-	(D)	(D)	(D)
Oklahoma.....	-	(D)	-	(D)	(D)	-
Texas.....	-	(D)	-	-	-	-
West.....	(D)	354,028	-	441,947	(D)	(D)
Mountain.....	-	(D)	-	-	-	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-
Colorado.....	-	(D)	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-
Pacific.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)
Washington.....	(D)	(D)	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	(D)	(D)	(D)
California.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table 13B.

Table 138. PAPERBOARD, WET MACHINE BOARD, AND CONSTRUCTION PAPER AND BOARD SHIPMENTS,
BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1981

Geographic area	Total	Paperboard			
		Unbleached kraft pack- aging and industrial converting paperboard	Bleached packaging and industrial converting board (80 percent or more bleached fiber)	Semi- chemical paperboard including corrug- ated medium and others	Recycled paperboard-- shipping container board and folding carton
United States.....	31,870,561	15,749,673	3,988,432	4,430,910	7,493,546
Northeast.....	7,860,877	-	(D)	(D)	7,860,877
New England.....	7,772,633	-	(D)	(D)	7,772,633
Maine.....	(D)	-	-	-	(D)
New Hampshire.....	(D)	-	-	-	(D)
Vermont.....	(D)	-	(D)	-	(D)
Massachusetts.....	7,315,119	-	-	-	(D)
Rhode Island.....	(D)	-	-	-	-
Connecticut.....	(D)	-	(D)	-	(D)
Middle Atlantic.....	1,088,244	-	-	-	561,434
New York.....	721,172	-	-	-	721,172
New Jersey.....	728,777	-	-	-	728,777
Pennsylvania.....	618,295	-	-	-	618,295
North Central.....	7,402,047	-	(D)	1,399,298	1,981,429
East North Central.....	(D)	-	(D)	(D)	1,487,390
Ohio.....	7,049,178	-	(D)	(D)	462,938
Indiana.....	7538,632	-	-	(D)	356,534
Illinois.....	7383,064	-	-	-	272,695
Michigan.....	(D)	-	-	(D)	588,560
Wisconsin.....	(D)	-	-	(D)	6,663
West North Central.....	(D)	-	-	(D)	274,039
Minnesota.....	(D)	-	-	-	(D)
Iowa.....	(D)	-	-	(D)	(D)
Missouri.....	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	(D)	-	-	-	(D)
South.....	21,101,699	13,084,593	3,507,514	2,330,627	7,107,479
South Atlantic.....	10,671,789	6,646,513	1,614,658	973,647	7788,020
Delaware.....	(D)	-	-	-	-
Maryland.....	(D)	-	-	-	(D)
Virginia.....	1,840,897	(D)	(D)	536,729	(D)
West Virginia.....	(D)	(D)	-	-	(D)
North Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia.....	(D)	2,630,924	689,695	(D)	(D)
Florida.....	(D)	1,697,029	(D)	(D)	(D)
East South Central.....	4,922,351	3,100,979	(D)	737,461	(D)
Kentucky.....	(D)	-	-	-	(D)
Tennessee.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Alabama.....	(D)	1,649,086	(D)	(D)	(D)
Mississippi.....	(D)	(D)	(D)	-	-
West South Central.....	5,507,559	3,337,101	728,957	619,519	(D)
Arkansas.....	(D)	(D)	-	-	-
Louisiana.....	(D)	2,010,359	(D)	(D)	-
Oklahoma.....	(D)	(D)	-	-	-
Texas.....	1,073,500	(D)	(D)	-	(D)
West.....	4,879,938	2,665,080	(D)	(D)	810,689
Mountain.....	(D)	(D)	(D)	-	-
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	(D)	810,689
Washington.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)
Oregon.....	(D)	1,293,736	-	363,426	-
California.....	1,208,482	(D)	-	-	(D)

See footnotes at end of table.

Table 13B. PAPERBOARD, WET MACHINE BOARD, AND CONSTRUCTION PAPER AND BOARD SHIPMENTS, BY MAJOR GRADE AND GEOGRAPHIC AREA: 1983--Continued

(Short tons)

Geographic area	Paperboard--Continued			Construction paper and board		
	Recycled paper-board--setup	Recycled packaging and industrial converting paperboard	Wet machine board	Total	Construction paper	Structural insulating board and hardboard
United States.....	262,757	2,405,618	97,987	3,215,020	462,507	2,752,513
Northeast.....	(D)	524,069	54,761	503,678	(D)	(D)
New England.....	(D)	96,618	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Vermont.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rhode Island.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Middle Atlantic.....	(D)	427,451	(D)	(D)	(D)	(D)
New York.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania.....	(D)	210,754	(D)	(D)	(D)	(D)
North Central.....	53,564	590,807	(D)	596,352	(D)	(D)
East North Central.....	43,537	483,105	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio.....	17,476	207,309	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West North Central.....	10,027	107,702	(D)	(D)	(D)	(D)
Minnesota.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South.....	(D)	956,456	(D)	1,636,109	(D)	(D)
South Atlantic.....	(D)	559,179	(D)	(D)	(D)	(D)
Delaware.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
East South Central.....	(D)	218,514	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alabama.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West South Central.....	(D)	178,772	(D)	(D)	123,220	(D)
Arkansas.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Louisiana.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oklahoma.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West.....	(D)	334,277	(D)	478,881	(D)	(D)
Mountain.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Montana.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pacific.....	(D)	(D)	(D)	478,881	(D)	(D)
Washington.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

- Represents zero. (D) Data withheld to avoid disclosing figures for individual companies.
published figures.

† Revised by 5 percent or more from previously published figures.

Table 14. SHIPMENTS, EXPORTS, IMPORTS, AND APPARENT CONSUMPTION OF SELECTED PAPERBOARD PRODUCTS: 1984
(Quantity in short tons; value in thousands of dollars)

Product code	Product description	Manufacturers' shipments		Exports of domestic merchandise		Estimated producers' value ²		Percent exports to manufacturers' shipments		Imports for consumption ³		Apparent consumption ⁴		Percent imports to apparent consumption	
		Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
Paper:															
26211 --	Newsprint.....	5,646,285	2,380,693	306,197	133,963	113,105	5.4	5.6	7,493,877	3,370,008	13,233,965	5,616,738	59.6	60.0	
26212 --	Groundwood paper, uncoated.....	1,696,046	1,028,013	30,404	28,873	24,377	1.8	2.8	1,090,048	592,289	2,755,690	1,591,409	39.6	37.2	
26213 --	Clay coated printing and converting paper.....	6,534,074	5,394,621	85,713	71,366	60,254	1.3	1.3	428,275	343,143	6,876,636	5,666,398	6.2	6.1	
26214 --	Uncoated free sheet.....	8,852,112	6,901,731	65,409	87,255	73,669	0.7	1.3	254,925	166,975	9,081,628	6,983,451	2.8	2.4	
26216 --	Cotton fiber writing paper and thin paper.....	417,004	658,485	18,651	28,951	24,443	4.5	4.4	559,913	192,087	958,266	821,621	58.4	23.4	
26215 --	Bleached bristol, except cotton fiber index, bogus.....	942,694	694,599	2,975	3,475	2,934	0.3	0.5	668	876	940,387	692,000	0.1	0.1	
26217 --	Unbleached kraft packaging and industrial converting paper.....	3,415,403	1,323,568	106,710	44,382	37,472	3.1	3.4	42,854	20,812	3,351,547	1,299,998	1.3	1.6	
26218 --	Packaging and industrial converting paper, except unbleached kraft.....	916,546	812,099	31,589	31,537	26,627	3.4	3.9	79,585	63,940	904,542	844,502	8.3	7.6	
26219 --	Special industrial paper.....	698,750	979,554	132,599	164,084	138,536	18.9	16.7	6,416	12,186	572,767	828,056	1.1	1.5	
2621A --	Tissue paper and papermill products n.i.e.....	4,273,693	4,174,396	17,008	19,279	16,277	0.4	0.5	30,311	20,772	4,286,996	4,175,889	0.7	5.0	
Paperboard:															
26311 --	Unbleached kraft packaging and industrial converting paperboard.....	16,717,691	5,279,089	2,014,379	620,196	538,826	12.0	11.7	70,027	22,640	14,773,339	4,661,533	0.5	0.5	
26312 --	Bleached packaging and industrial converting paperboard.....	4,055,002	2,350,857	711,164	427,139	371,098	17.5	18.2	2,052	1,549	3,345,890	1,925,267	0.1	0.1	
26313 --	Semichemical paperboard.....	4,802,859	1,382,111	49,609	12,219	10,616	1.0	0.9	103,966	28,915	4,857,216	1,398,407	2.1	2.1	
26314 --	Recycled paperboard.....	7,897,177	2,586,576	168,857	72,425	62,923	2.1	2.8	66,569	25,820	7,794,866	2,539,971	0.9	1.0	
26318 --	Wet machine board.....	100,040	61,356	13,782	7,334	6,372	13.8	12.0	2,826	2,112	89,084	56,136	3.2	3.4	
26319 --	Construction paper.....	425,930	194,351	26,495	17,765	10,659	6.2	6.6	388,475	79,146	688,220	255,752	49.3	31.0	
2631A --	Insulation board.....	751,708	249,569	88,812	18,871	11,323	11.8	7.5	1,872	700	664,708	231,777	0.3	0.3	
24996 --	Hardboard products made from own hardboard.....	51,828,169	618,975	63,865	19,575	17,618	3.5	3.2	673,108	31,149	1,837,12	630,569	4.0	4.9	

Note: For comparison of Standard Industrial Classification codes with Schedule B export numbers and TSUSA import numbers, see table 15.

N.s.k. Not specified by kind.

¹Source: Bureau of the Census report EH 546, U.S. Exports.

²These values were derived by use of adjustment factors to exclude freight, insurance, and other charges incurred in moving goods to the port of export. This adjustment is made to convert the values to an approximation of the producers' value of exported goods. Current adjustment factors (0.8443 for industry group 262, 0.6688 for industry group 263, 0.6009 for industry group 266, and 0.9000 for industry group 249) are based on data for 1981 which are published in annual survey of manufacturers report M41(A5)-5, Origin of Exports of Manufactured Products.

³Source: Bureau of the Census report IM 146, U.S. Imports for Consumption.

⁴Apparent consumption represents new domestic supply and is derived by subtracting exports from the total of manufacturers' shipments plus imports.

⁵Imports for consumption includes other building board, code 245.0000.

Table 15. COMPARISON OF SIC CODES (DOMESTIC OUTPUT), SCHEDULE B EXPORT NUMBERS, AND TSUSA IMPORT NUMBERS

Domestic output	Exports	Imports	Domestic output	Exports	Imports
26211	252.6500	252.6500	26210	252.7400	252.3000 253.2020
26212	252.6700	252.5500 252.6745	26311	252.7810 252.7850 252.8370 252.8460 252.8515	251.3000
26213	252.7140 252.7160	254.4620 254.4640	26312	252.8010 252.8040 252.8050 252.8060 252.8080 252.8375 252.8410 252.8420 252.8440 252.8510 252.8520 252.8525 252.8535 252.8590	251.5150 251.5155
26214	252.6930 252.6950 252.6980 256.3840	252.6725	26313	252.8210	252.9020
26216	252.6920 252.6960 252.6970 252.8920 256.3820 256.8940	252.0500, 252.6300 252.1000, 252.7500 252.2500, 252.7700 252.2700 252.4000, 252.7900 252.4200, 253.0500 252.4500 252.5700, 254.0520 252.5900, 254.0540 252.6100, 256.1300	26314	252.8220 252.8230 252.8250 252.8260 252.8380 252.8480	251.2500 251.3500 251.5160 251.5180
26215	252.6940 252.7120	252.2000	26318	252.8390	251.4900 251.5120
25217	252.7820 252.7830 252.7840	252.8115 252.8125 252.8135	26612	252.8340 252.8560 252.8570 256.7160	251.0520 251.0540 256.9060
26218	252.7600 252.8020 252.8030 252.8070 252.8240	252.9040, 252.8155 252.8165, 252.8175 252.2500, 253.8400 252.3020, 253.8600 252.3040, 252.2040	26611	245.9010 245.9030	245.9030
26219	252.8310 252.8350 252.8360 252.8530 252.8580	251.1000, 252.1700 251.1500, 252.5000 251.2000, 252.7000 252.1300, 252.7300 252.1500	24996	245.1520 245.1540	245.0000, 245.3000 245.1000, 245.8000 245.2000, 245.9070 251.4000, 251.4500

¹Schedule B numbers 252.8535, other coated (artificial or synthetic resin) or impregnated, surface coated, etc. paperboard, and 252.8590, other coated or impregnated (except clay or resins) paperboard both weighing over 92 lbs., are considered to be bleached kraft paperboard for this analysis. An undetermined amount of combination furnish paperboard may be included in these categories.

²Schedule B numbers 252.8350, other uncoated nonpackaging paper, weighing not over 18 lbs., and 252.8360, other uncoated nonpackaging paper, weighing over 18 but not over 92 lbs., are considered to be special industrial papers for this analysis. An amount of bleached kraft packaging and industrial converting paper and tissue paper may be included in these categories.

DESCRIPTION OF SURVEY

Scope of Survey. This survey covers manufacturers operating pulp, paper, and board mills and includes primary operations only, such as paper and board as it leaves the cutting, reeling, trimming, sorting, or supercalendering operations directly behind the machine. Also, all clay coated boards coated on the paper are considered primary products as are building boards and flexible paper insulation. Independent converters who do not make paper are excluded from this survey.

Survey Methodology. The statistics in this publication were collected by mail on Bureau of the Census annual Form MA26A, Pulp, Paper, and Board. This survey panel includes all known pulp, paper, and board mills, approximately 625 establishments. However, small establishments for which data in the 1982 Census of Manufactures were derived from administrative records of other government agencies are not included in the mail panel. Data for these are estimated based on the trend of establishments reporting annually.

Reliability of Data. Survey error may result from several sources: (1) inability to obtain information about all cases in the survey; (2) response errors; (3) definitional difficulties; (4) differences in the interpretation of questions; (5) mistakes in recording or coding the data obtained; and (6) other errors of collection, response, coverage, and estimation for missing data. These non-sampling errors also occur in complete censuses. Although no direct measurement of the biases due to nonsampling errors has been obtained, precautionary steps were taken in all phases of the collection, processing, and tabulation of the data in an effort to minimize their influence.

A major source of bias in the published estimates is due to imputing data for nonrespondents, for late reporters, for data which fail logic edits, and for small companies not included in the survey panel. Missing figures are imputed based on yearly movements shown by reporting firms. Imputation generally is limited to a maximum of 10 percent for any one data cell. Figures with imputation rates greater than 10 percent are footnoted.

The imputation rate is not an explicit indicator of the potential error in published figures due to nonresponse, because the actual yearly movements for nonrespondents may or may not closely agree with the imputed movements. The range of difference between the actual and imputed figures is not precisely known, but is assumed to be small. The degree of uncertainty regarding the accuracy of the published data, however, increases as the percentage of imputation increases. Figures with imputation rates above 10 percent should be used with caution.

Revisions to Previous Period Data. Statistics for previous years may be revised as the result of corrected data from respondents, late reports for which imputations were made as described above, or other corrections. Figures which have been revised by more than 5 percent from previously published figures are indicated by footnotes.

Revisions also include changes to prior period data resulting from reconciliation of the results of this survey with the 1982 Census of Manufactures to correct differences in reported data

between the two series and to identify and verify new establishments included in the scope of this survey.

Adjustment for Price Change. All dollar figures included in this publication are in current dollars; i.e., they have not been adjusted for price change.

EXPLANATION OF TERMS

Measurements. All measurements of paper and board are in terms of the finished production, that is, machine production less machine and finishing room waste. Woodpulp is measured in tons of 2,000 pounds, air dry. Pulpwood is measured in cords of 128 cubic feet, roughwood basis, and all other fibrous materials are measured in tons of 2,000 pounds as received at the mill.

Quantity and Value of Shipments. The figures on quantity and value of shipments represent physical shipments of all products sold, transferred to other establishments of the same company, or shipped on consignment, whether for domestic or export sale. The value represents the net sales price, f.o.b. plant, to the customer or branch to which the products are shipped, net of discounts, allowances, freight charges, and returns. Shipments to a company's own branches are assigned the same value as comparable sales to unaffiliated customers; i.e., the value includes an appropriate allocation of company overhead and profit. Products bought and resold without further manufacture are excluded.

Pulpwood. Includes slabs, chips, mill waste, and roundwood.

Coated Printing and Covering Paper. Includes all machine coated and conversion coated paper.

Groundwood Paper, Uncoated. Includes uncoated papers containing more than 25 percent groundwood fiber in the finish and made on a fourdrinier machine weighing from 20 to 100 pounds. Excludes newsprint and coating of raw stock for conversion by paper mills.

Solid Wood Pulp Furnish Paperboard. Paperboard manufactured with a predominant proportion of its furnish being virgin wood pulp.

Recycled Paperboard. Paperboard manufactured from blends of virgin fiber and reworked fibers from various grades of paper stock with the predominant proportion of its furnish being reworked fibers.

COMPARISON OF EXPORT, IMPORT, AND DOMESTIC OUTPUT DATA

The Standard Industrial Classification (SIC) system used for domestic output and the statistical export and import commodity

classifications were developed independently. This results in considerable difficulty in comparing the three types of data for many commodity areas. The domestic output classification is based on type of industry; on the other hand, the export and import classification system is more materials oriented. Aside from the differences in the basic commodity classifications, there are additional problems involving import data, since there are a substantial number of imported commodities which are not produced in the United States or which are produced only in very small quantities and which, therefore, have no comparable domestic output classification. The relationships shown in this report should be considered only as approximations, since, in addition to the problems mentioned above, there are also the following problems affecting the comparability of the three sets of data.

Valuation. There are different methods of valuation for the three types of data:

- **Domestic Output**—Valued at the point of production. It includes the net sales price, f.o.b. plant, after discounts and allowances, exclusive of freight charges and excise taxes.
- **Exports**—Valued at the point of exportation. It includes the selling price, or cost if not sold, and inland freight, insurance and other charges to the export point.
Estimated producers' values of exports have also been developed. These values more closely approximate the values reported for domestic output because they exclude freight, insurance, and other charges applied from the producing plant to the export point.
- **Imports**—Valued at the first port of entry in the United States. It includes c.i.f. (cost, insurance, and freight), duty, and other charges to the import point.

Duplication in Quantity and Value of Output. Because producers' shipments of some commodities may be used as materials for incorporation into other commodities, combinations of data for such commodities may contain a certain amount of duplication. Thus, percentages of exports to output or imports to apparent consumption (output plus imports minus exports) at four-digit or broader levels may be understated. Where duplication is known to be substantial, the output data are appropriately noted in the table.

Low-Value Export and Import Transactions. Detailed commodity information is not included for individual import shipments valued at not more than \$250 or for individual export shipments valued at not more than \$500. This is believed to have only negligible effects on the statistics for the bulk of the commodities.

Manufacturers' Shipments, Not Specified by Kind. The value of manufacturers' shipments at the four-digit industry level often includes a small amount which is not distributed among the individual five-digit product classes. Export and import percentages at the more detailed levels might, therefore, be slightly overstated.

Time Lag Between Output and Exports. There will be a lag between the time a commodity is produced or shipped by the producer and the time it is actually exported, especially when intermediaries (wholesalers, exporters, etc.) are involved. Ordinarily, this type of discrepancy is insignificant in annual figures.

"Direct" vs "Total" Commodity Exports and Imports. Export and import data do not include materials which are incorporated into other more finished products and exported or imported in finished form. Thus, by showing only direct exports and imports, the relation of exports to output and imports to apparent consumption for intermediate products is considerably understated.

Used Commodities. With a few exceptions, used or rebuilt commodities are classified in the same import or export codes as is new merchandise. Percentages are thus overstated to the extent that used or rebuilt products are significant in trade.

Geographic Area of Coverage. Import and export data reflect the movement of merchandise into and out of U.S. foreign trade zones, the U.S. Virgin Islands, and the U.S. customs territory (includes the 50 States, the District of Columbia, and Puerto Rico).

HISTORICAL NOTE

Data on pulp, paper, and board have been collected by the Bureau of the Census since 1917. Historical data may be obtained from Current Industrial Reports (called Facts for Industry before 1959) available at your local Federal Depository Library. A list of depository libraries may be obtained from the Bureau of the Census regional offices cited below:

Office	Telephone
Atlanta, Georgia	(404) 881-2271
Boston, Massachusetts	(617) 223-2327
Charlotte, North Carolina	(704) 371-6142
Chicago, Illinois	(312) 353-6251
Dallas, Texas	(214) 767-0621
Denver, Colorado	(303) 234-3924
Detroit, Michigan	(313) 226-7742
Kansas City, Kansas	(816) 374-4601
Los Angeles, California	(213) 209-6616
New York, New York	(212) 264-3860
Philadelphia, Pennsylvania	(215) 597-4920
Seattle, Washington	(206) 442-7828

RELATED REPORTS

The Bureau of the Census also publishes the following related reports:

Series	Frequency	Title
<i>Current Industrial Reports</i>		
MA24T	Annually	<i>Lumber Production and Mill Stocks</i>

Series	Frequency	Title
MA26B	Annually	<i>Selected Office Supplies and Accessories</i>
MA27A	Annually	<i>Business Forms, Binders, Carbon Paper, and Inked Ribbons</i>
MA39A	Annually	<i>Pens, Pencils, and Marking Devices</i>
<i>Other Industry Reports</i>		
M3-1	Monthly	<i>Manufacturers' Shipments, Inventories, and Orders</i>
(AS)	Annually	<i>Annual Survey of Manufacturers (ASM)</i>
(MC)	Quinquennially	<i>Census of Manufactures</i>
<i>Foreign Trade Reports</i>		
FT410	Monthly	<i>U.S. Exports—Schedule E—Commodity by Country</i>
FT135	Monthly	<i>U.S. General Imports—Schedule A—Commodity by Country</i>

CONTACTS FOR DATA USERS

Subject Area	Contact	Phone Number
Current Industrial Report MA26A	Doris B. Pope	(301) 763-7108
Foreign Trade publications	Joyce Ware	(301) 763-5200
Census/ASM	Allen Foreman	(301) 763-5531
To order a Census Bureau publication	Customer Services (DUSD)	(301) 763-4100
International Trade Administration	Donald W. Butts	(202) 377-0383

ACKNOWLEDGEMENTS

This report was prepared in the Industry Division, Bureau of the Census, under the direction of Carole A. Ambler, Chief, Current Nondurables Branch. Doris B. Pope, Chief, Wood and Paper Products Section, and Medell Ford were directly responsible for the review of the data and preparation of the report. Gaylord E. Worden, Chief of the Division, and Thomas L. Mesenbourg, Assistant Chief for Current Industrial Reports, provided overall direction and coordination to this project.

Superintendent of Documents
U.S. Government Printing Office
Washington, D.C. 20402

Official Business
Penalty for Private Use, \$300

FIRST-CLASS MAIL
POSTAGE & FEES PAID
CENSUS
PERMIT No. G-58

